Flüssigkunststoffe

Von Dachziegelwerke Nelskamp



© Tim Dalhoff

Dachziegelwerke Nelskamp GmbH
Waldweg 6
46514 Schermbeck
Deutschland

Tel.: +49 2853 9130-0

vertrieb@nelskamp.de
nelskamp.de

ELAPRO Flüssigkunststoffe sind sicher ind er Verarbeitung und lösemittel-, isocyanate- und weichmacherfrei. Sie finden Anwendung als Abdichtung, Beschichtung oder schnellreaktive Reparaturschicht.

ELAPRO schützt präventiv die Gesundheit jedes Einzelnen. Bei der Verarbeitung der ELAPRO Flüssigkunststoffe entsteht keinerlei schädigende Gasentwicklung. Weder Schutzkleidung noch Atemmaske sind notwendig. Die ELAPRO Flüssigkunststoffe sind geruchsneutral und können daher auch in sensiblen Wohn- und Arbeitsräumen verarbeitet werden.

Produktphilosophie
Als Spezialist für Flüssigkunststoffe setzt ELAPRO sowohl bei der Entwicklung als auch bei der Herstellung der Produkte stets auf höchste Produktqualität durch hochwertige Inhaltsstoffe sowie eine erstklassige Verarbeitung. Dabei legt das Unternehmen hohen Wert auf Qualitätsdenken, Produktlösungen nach dem neuesten Stand der Technik und den persönlichen Draht zu Handwerk und Handel.

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp



LAPRO Flüssigkunststoffe eignen sich zur Abdichtung von Flachdächern, Balkonen, Terrassen und Bauwerken im Neubau sowie in der Sanierung. Sie sind einfach, schnell und sicher zu verarbeiten und erfüllen mit dem ETA 005 W3 Prüfnachweis das höchstmögliche Anforderungsprofil für sämtliche Anwendungsbereiche sowohl nach ZVDH Flachdachrichtlinie als auch nach DIN 18531.

Flüssigkunststoffe zur Abdichtung und Beschichtung

Abdichtungen



ELAPRO 1k-SIL blu

ELAPRO 1k-SIL blu ist der erste Flüssigkunststoff zur Bauwerksabdichtung in Europa, der mit dem Blauen Engel ausgezeichnet wurde (DE-UZ 233). Diese Flüssigabdichtung, die auch das EMICODE® EC 1PLUS Zertifikat trägt, eignet sich sowohl für Außen- als auch für Innenbereiche. Man kann damit Flächen, Details und Anschlüsse abdichten. Die Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten von ELAPRO 1k-SIL blu sind vergleichbar mit der Originalvariante ELAPRO 1k-SIL. Beide besitzen eine ETA005 – W3, was bedeutet, dass sie mindestens 25 Jahre halten. ELAPRO 1k-SIL blu unterscheidet sich durch seine biozidfreie Formulierung, die es besonders geeignet für den Einsatz in Innenräumen oder in der Nähe von Wohn- und Lebensräumen macht, wie z.B. auf Balkonen, in Kellerräumen oder Garagenböden. Es kann auch mit einem Beschleuniger kombiniert werden.

Zertifizierungen

- Europäische Technische Zulassung ETA-24/0110 (W3 – 25 Jahre)
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1 (Brandklasse E)
- Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5 (Klasse BRoof (t1))
- Bauwerksabdichtung PG-FLK
- Ökotoxizitätstest Einstufung – nicht toxisch

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp

Produkteigenschaften

- biozidfrei und lösemittelfrei
- langzeitsichere Abdichtung auf kritischen Oberflächen
- haftstark, oft ohne Grundierung
- schnelle Aushärtung und Regenfestigkeit
- diffusionsfähig
- hohe Lagerstabilität, bis zu 9 Monate wiederverwendbar

Systembasis	Silanterminiertes Polyurethan (PUR)
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit
Viskosität	dickflüssig, thixotrop
Dichte	1,4 g/cm^3
Farben	Schiefergrau (ca. RAL 7015)
Verarbeitungstemperatur	0 bis +40 °C
Begehbar*)	nach 12 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung*)	nach 48 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)

*) Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.



ELAPRO 1k-SIL

Der grüne Flüssigkunststoff für die gesunde und geruchsneutrale Abdichtung von Flächen, Details und Anschlüssen. ELAPRO 1k-SIL ist isocyanat-, weichmacher- und lösemittelfrei. Es enthält keinerlei kennzeichnungspflichtige Schadstoffe und ist nicht geruchsbelästigend. Das System überzeugt auch bei Minusgraden mit einer schnellen Aushärtung/Vernetzung zu einer schnee-, frost- und regensicheren Schutzhülle. Mit ELAPRO 1k-SIL kann auch auf besonders kritischen Oberflächen eine langzeitsichere Abdichtung hergestellt werden, oftmals ohne, dass dabei eine Haftgrundierung benötigt wird. Auch bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit und nieselndem Regen härtet das diffusionsoffene System in kürzester Zeit zu einer wasserdichten, hochelastischen Allwetterhaut.

Zertifizierungen

- Europäische Technische Zulassung ETA-19/0623 (W3 – 25 Jahre)
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1 (Brandklasse E)
- Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5 (Klasse BRoof (t1))
- Bauwerksabdichtung PG-FLK P-1202/812/20 MPA-BS
- Wurzelfestigkeit nach FLL-Prüfung und DIN EN 13948 (Einstufung – wurzelfest)
- Ökotoxizitätstest 04/021102-1 (Einstufung – nicht toxisch)

Produkteigenschaften

- gesundheitlich unbedenklich
- keine Geruchsbelästigung
- schnell vernetzend, auch bei Tiefsttemperaturen
- haftstark, oft ohne Grundierung

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp

- verarbeitbar bei ungewisser Witterung
- diffusionsfähig
- sicherheitszertifiziert
- hohe Lagerstabilität, wiederverschließbar

Systembasis	Silanterminiertes Polyurethan (PUR)
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit
Viskosität	dickflüssig, thixotrop
Dichte	1,4 g/cm^3
Farben	Anthrazitgrau (ca. RAL 7016) Silbergrau (ca. RAL 7001)
Verarbeitungstemperatur	0 bis +40 °C
Begehbar*)	nach 12 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung*)	nach 48 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)

*) Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten.



ELAPRO 1k-CRYL

Der grüne Flüssigkunststoff für die gesunde und geruchsneutrale Abdichtung von Flächen, Details und Anschlüssen. Das geruchsneutrale und besonders standfeste ELAPRO 1k-CRYL ist isocyanat-, weichmacher- und lösemittelfrei. Es enthält keinerlei kennzeichnungspflichtige Schadstoffe und ist geruchsneutral. Das System überzeugt auf den typischen, bauseits vorkommenden Untergründen durch die unkomplizierte und direkte Verarbeitung ohne Haftgrund. Mit ELAPRO 1k-CRYL kann schnell und fehlerfrei eine langzeitsichere Abdichtung hergestellt werden. Auch bei sehr geringer Luftfeuchtigkeit oder hoher Restfeuchte im Untergrund härtet das System in kürzester Zeit zu einer regenfesten, nahtlosen Schutzhaut.

Zertifizierungen

- Europäische Technische Zulassung ETA-18/0987 (W3 – 25 Jahre)
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1 (Brandklasse E)
- Harte Bedachung nach DIN 4102-7 und DIN EN 13501-5 (Klasse BRoof (t1))

Produkteigenschaften

- gesundheitlich unbedenklich
- keine Geruchsbelästigung
- haftstark, oft ohne Grundierung
- hohe Standfestigkeit
- verarbeitbar bei trockener Witterung
- härtet auch auf mattfeuchten Untergründen aus
- sicherheitszertifiziert
- hohe Lagerstabilität und wiederverschließbar

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp

Systembasis	Ungesättigtes Polyesterharz (UP) / Polyacrylat
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit und Selbstvernetzung
Viskosität	dickflüssig, thixotrop
Dichte	1,4 g/cm^3
Farben	Schwarz (ca. RAL 9005) Silbergrau (ca. RAL 7001)
Verarbeitungstemperatur	+10 bis +35 °C
Begehbar *)	nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung*)	nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)

*) Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten

Beschichtungen und Schnellreparatur



ELAPRO QuickRepair

Die schnellreaktive Reparaturbeschichtung für die unkomplizierte Reparatur und Instandsetzung der Gebäudehülle. ELAPRO QuickRepair, das einkomponentige und lösemittelfreie System ist faserarmiert und benötigt daher keine zusätzliche Vlieseinlage. Aus diesem Grund können mit ELAPRO QuickRepair auch besonders schwer zugängliche Anwendungsfälle sicher abgedichtet werden. Auf den meisten bauseits vorkommenden Untergründen kann das System ohne Haftgrund und daher besonders schnell verarbeitet werden. Die universelle Abdichtung ermöglicht es, auch bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit und Tiefsttemperaturen ab -5 °C, eine sichere Schutzhaut herzustellen.

Produkteigenschaften

- gesundheitlich unbedenklich
- keine Geruchsbelästigung
- schnelle und einfache Verarbeitung
- wiederverschließbar für den nächsten Anwendungsfall
- UV-, witterungs- und chemikalienbeständig
- auch bei Tiefsttemperaturen und sehr hoher Luftfeuchtigkeit verarbeitbar

Zertifizierung

- Brandverhalten nach DIN 4102-1 und DIN EN 13501-1 (Brandklasse E)
- Ökotoxizitätstest 04/021102-1 (Einstufung – nicht toxisch)

Systembasis	Silanterminiertes Polyurethan (PUR)
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit und Selbstvernetzung
Viskosität	dickflüssig, thixotrop

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp

Dichte	1,4 g/cm³
Farben	Steingrau (ca. RAL 7030)
Verarbeitungstemperatur	- 5 bis +40 °C
Begehbar *)	nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung*)	nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)

*) Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten



ELAPRO Topcoat

Die Beschichtung für eine schmutzabweisende und abriebfeste Balkon- und Terrassenfläche. ELAPRO Topcoat wird als Nutz- und Verschleißschicht im System mit ELAPRO 1k-SIL oder ELAPRO 1k-SIL blu verwendet und überzeugt durch seine selbstnivellierende Materialeigenschaft. ELAPRO Topcoat schützt Balkone und Terrassen als lösemittelfreies System.

Produkteigenschaften

- lösemittelfrei
- sofort verarbeitungsfähig und wiederverschließbar
- dekorative Oberflächengestaltung durch diverse Farbchips
- keine zusätzliche Versiegelung der Oberfläche notwendig

Systembasis	Silanterminiertes Polyurethan (PUR)
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit
Viskosität	dickflüssig, thixotrop
Dichte	1,4 g/cm³
Farben	Telegrau 2 (ca. RAL 7046) Lichtgrau (ca. RAL 7035)
Verarbeitungstemperatur	+ 5 bis +40 °C
Begehbar*)	nach 24 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)
Vollständige Vernetzung*)	nach 72 Stunden (20 °C / 50 % r.F.)

*) Messungen bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Wind werden die angegebenen Werte beeinflusst. Temperatur und Luftfeuchtigkeit müssen auch in den Folgestunden nach dem Auftrag die Möglichkeit zur Aushärtung bieten

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp

Haftgründe zur Untergrundvorbereitung



ELAPRO Primer KS

ELAPRO Primer KS verstärkt die Haftung der ELAPRO SIL- und CRYL-Serien auf kunststoffbasierten Untergründen wie EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PVC (Folie), PVC (hart). Mit dem Haftgrund können sowohl Kunststofffolien als auch Kunststoffteile vorgrundiert und anschließend langzeitsicher abgedichtet werden.

Systembasis	Polymerharz in Lösemittelmischung
Aushärtung	Lufttrocknung
Viskosität	dünnflüssig
Dichte	ca. 0,88 g/cm^3
Farben	farblos, transparent
Verarbeitungstemperatur	- 5 bis +35 °C



ELAPRO Primer UN

ELAPRO Primer UN verstärkt die Haftung der ELAPRO SIL- und CRYL-Serien auf Metallen und stark sandenden mineralischen Untergründen. Der Haftgrund ist besonders geeignet für stark saugende, mineralische Oberflächen, verwittertem sowie neuem Bitumen und Metallen wie Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Stahl und Zink.

Systembasis	Polymerharz in Lösemittelmischung
Aushärtung	Lufttrocknung
Viskosität	dünnflüssig
Dichte	0,95 g/cm^3
Farben	gelblich-klar
Verarbeitungstemperatur	- 5 bis +35 °C

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp



ELAPRO Primer BE

ELAPRO Primer BE verschließt die Poren von Betonuntergründen und bindet Schmutz und Staub. So stabilisiert die lösemittelfreie Grundierung die Haftung von ELAPRO 1k-CRYL. Der Haftgrund eignet sich für praktisch alle Betontypen, Putz, Mauerwerk und sogar für Bitumen. Es sollte jedoch immer ein Haftzugsversuch durchgeführt werden.

Systembasis	Lösemittelfreie, wässrige Acrylatbasis
Aushärtung	Lufttrocknung
Viskosität	dünnflüssig
Dichte	1,0 g/cm^3
Farbe	hellblau-opak
Verarbeitungstemperatur	+ 5 bis +40 °C

Vlieseinlagen und -formteile zur Abdichtung von Flächen

Das flexible, hoch reißfeste und gut durchtränkbare Vlies eignet sich in Verbindung mit den ELAPRO Flüssigkunststoffen der SIL- und CRYL-Serie für die Abdichtung von Flächen und Details. Ein konturengenaues Abdichten ist aufgrund der technischen Materialeigenschaften problemlos möglich. Die Vlieseinlage dient nicht nur zur Schichtstärkensicherung in der Fläche und im Detail, sondern auch als rissüberbrückende Armierung in sämtlichen Anwendungsbereichen.



ELAPRO Vlies 110

Systembasis	Polyester
Oberfläche	perforiert
Form	fest
Gewicht	ca. 110 g/m^2
Standardfarbe	Weiß

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp



ELAPRO Vlies 120

Systembasis	Polyester
Oberfläche	glatt
Form	fest
Gewicht	ca. 120 g/m^2
Standardfarbe	Weiß

Die vorgeformten Vliesteile sind besonders praktisch, da sie eine saubere, schnelle und besonders sichere Abdichtung mit den ELAPRO Flüssigkunststoffen ermöglichen. Ein konturengenaues Abdichten ist aufgrund der technischen Materialeigenschaften problemlos möglich. Die Formteile lassen sich mit der CRYL- und SIL-Serie verarbeiten. Die Vlieseinlage schützt durch ihre selbstdurchtränkende Eigenschaft zusätzlich vor wasserführenden Ebenen innerhalb des vernetzten Flüssigkunststoff-Films.

Weiteres Zubehör



ELAPRO Cleaner

Der dünnflüssige Reiniger eignet sich für die schnelle und unkomplizierte Reinigung diverser Oberflächen. Das System lüftet schnell ab und greift die Oberfläche nicht an. Die Reinigung des Werkzeugs ist ebenfalls problemlos möglich.



ELAPRO QuickDry

ELAPRO QuickDry wird als Vernetzungsbeschleuniger für die Abdichtung mit ELAPRO 1k-SIL verwendet. Durch die Zugabe von ELAPRO QuickDry kann die Aushärtung der ELAPRO 1k-SIL Abdichtungsschicht auf nur 4 Stunden verkürzt werden. Somit wird z.B. eine Balkonsanierung an nur einem Tag möglich. Die anschließende Applikation von ELAPRO Top 1k-SIL, das Einstreuen von Farbchips können vollständig abgeschlossen werden.

ELAPRO Flüssigkunststoffe

Aus der Serie Flüssigkunststoffe von Dachziegelwerke Nelskamp



ELAPRO Chips

ELAPRO Chips werden in die Beschichtung von ELAPRO Top 1k-SIL eingestreut. Unterschiedliche Farben können dabei einzeln oder auch gemischt verarbeitet werden.



ELAPRO SFB

ELAPRO SFB wird als Stoßfugenband zur Abdeckung unter Stoßfugen für eine perfekte ebene Fläche verwendet.